

Title (en)

Gasket, in particular a cylinder head gasket for internal-combustion engines.

Title (de)

Flachdichtung, insbesondere Zylinderkopfdichtung für Verbrennungskraftmaschinen.

Title (fr)

Joint d'étanchéité plat, notamment joint de culasse pour moteur à combustion interne.

Publication

**EP 0214377 A1 19870318 (DE)**

Application

**EP 86108079 A 19860613**

Priority

DE 3528614 A 19850809

Abstract (en)

[origin: US4781389A] A flat sealing gasket includes an opening defined by a gasket edge and a sheet metal armor framing the gasket edge. The armor at least partially encloses an annular space which is situated radially inwardly of the gasket edge and is generally concentric with the gasket opening. Further, a graphite filling is accommodated in the annular space.

Abstract (de)

Die von der Einfassung (2) gebildete ringförmige Kammer (3) ist mit Graphit und gegebenenfalls Zusätzen an Keramikfaser, Synthesefaser, Mineralfaser, Metallfaser und/oder Sintermetallpulver gefüllt. Durch den zusätzlichen Einbau von Metallringen (15) zwischen Dichtungsrand und Graphitfüllung wird die Graphitfüllung in der Einfassung (2) gekapselt. Die Dichtung besitzt somit am Öffnungsrand eine hohe Dichtwirkung, die auch bei hoher Temperatur- und mechanischer Belastung ihre elastische Rückfederungskraft und damit ihre Abdichtwirkung nicht verliert.

IPC 1-7

**F16J 15/12**

IPC 8 full level

**F02F 11/00** (2006.01); **F16J 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F16J 15/123** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] US 4397472 A 19830809 - CZERNIK DANIEL E
- [Y] US 4243231 A 19810106 - SUGAWARA MINORU
- [X] EP 0139432 A1 19850502 - PAYEN INT LTD [GB]
- [A] EP 0041906 A1 19811216 - CURTY SOC [FR]
- [XP] DE 3423787 A1 19860213 - LECHLER ELRING DICHTUNGSWERKE [DE]

Cited by

EP0538541A1; EP0487004A1; EP0486975A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0214377 A1 19870318; EP 0214377 B1 19900110; EP 0214377 B2 19940112**; DE 3528614 A1 19870219; DE 3528614 C2 19891005; DE 3668227 D1 19900215; JP S6237570 A 19870218; US 4781389 A 19881101

DOCDB simple family (application)

**EP 86108079 A 19860613**; DE 3528614 A 19850809; DE 3668227 T 19860613; JP 17786286 A 19860730; US 89094786 A 19860731